-Patent			
Patent No	516478	Publication D	ate 2003/1/1
Application No	090221299	Filing Date	2001/12/5
Title	Structure for gr direction	ip capable of re	volving and adjusting
IPC	B25B23/16		
-Author/Inventor			
LIU, LLAN-CHINO	i(TW) ¡F		
-Applicant			
Name		Country	Individual/Company
THEOREM SUC	CESS CO., LTD.	TW	Company

BACK

生 月 日 修正

	启讀三期 :	9% 12	漢號: 90221289	
-		次1823分。 主本局項註		_
罗明市 。			新型專利說明書 516478	
ジョを	_	宁文	可轉動反具調整方向之把手結構	
	新型名稱	英 文		
~ 三国外景製內容	二 創作人	姓 名 (中文)	1. 吕蓮清	
製內容		姓 名 (英文)		
			1. 中華民國 1. 百票縣苑裡鎮田心里田心19-12號	
		姓 名 (名稱) (中文)	1. 錠成股份有限公司	
		(名稱) (英文)	1.	
:	三 申請人	國 籍 住、是所 (事務所)	1. 中華民國 1. 吉栗縣苑裡鎮田心里田心19- 12號	-
		代表人姓 名(中文)	1. 三運清	
		代表人姓 名(英文)	1.	

四、中文創作補要 (創作之名稱:可轉動及具調整方向之把手結構)

英文創作摘要 (創作之名稱:)



三二三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三	90221299	<u>=</u>	<u> </u>		<u> </u>	
四、中文創作摘要	(創作之名稱:	可興動反異語	整方向之名	三手結構)		
<u> </u>						
_						
						L
				 		
英文創作摘要	(創作之名稱:)				
			•			
,						
3 6/**(-)	rn¥c∎i ili			-		-
一种的一种的一种的一种的一种的一种的一种的一种的一种的一种的一种的一种的一种的一						

	実號 9022	1299	_ = _ =	Ξ	修正	
本案三方						
圖(池區) 丰静	享利	申請三期	宾號		三聂優先權	
			سينر			
			無			
						l
						7
				· :		
				λ.		
				!		
				•		
				•		
				•		
						1

三、創作武明 (1)

本創作係關於一種具調整方向之把手結構,尤指一種使用於旅行箱之把手,該把手具有調整方向及轉動功能者。

該把手部30,係自兩弧片311、312對合而成一般體31者,另於兩弧片311、312之壁面上各設有一凹槽321、322,而對合形成一限位凹弧(未標示),並於兩凹槽321、322上各設有一螺孔323、324,該殼體31其一端係藉由一扣合片33及一螺絲



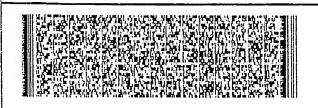


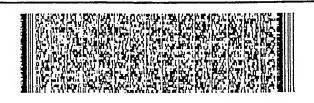
正、創作武明 (2)

該承接部40,其上設有一凹弧狀之承座41,以供設置於把手部30其限位凹弧之底部者,該承座41之額 側各設有一透孔411,以供各籍由一螺絲412鎖結固 定於把手部30其限位凹弧之螺孔323、324,另於承座41下方設有一桿體42,並於桿體42之端部形成一十合槽421,並由承座41上設有一貫穿桿體42之穿孔43,以供一控制部50之容設;

該控制部50,係由一推桿51之頂部設有一斜面5 11,並與把手部30之推合件36其斜推面364相 今次該推桿51之條設有一定位件52,該在提51之底緣設有一定位件52,之類有一程體52,經費52,並於高上設有一長槽523,並於底與四十十至20,該有一卡型片524,並於本體521之一側條其推 到達53相鄰抵靠,該滑鍵53條與控制件12項緣其推 13其斜推面131相鄰抵靠;

該轉動部60;係由一前扣片61及一後扣片62所組成,以供包夾於承接部40其桿體42上,並於前扣片





三、創作託明 (3)

61及後和片62之兩側各設有一三圓弧形之卡緣61

1、621;另於該前和片61之內部設有一限位在61

2,而後和片62之內部則設有一滑槽622,使限位柱

612穿過控制部50其定位件52之長槽523;

該卡合部了〇,係由一左扣管了1及一右扣管了2所 租成,其係分別與轉動部60之兩側接設,該右扣管了2 係可容設控制部50之滑件53,但於右扣管72其內 一拉桿之控制件字設,另在左、右扣管71、並其上內 上設有相對應之十字狀切槽711、並於61 上的溝712、722,與供轉動部60其上。 1、621 嵌設,而左扣管713、723與拉桿11鎖設固定;

如是者, 茲就本案之操作方式說明如后:

1·當要調整旅行箱<u>10</u>其拉桿11之高度時【請參閱第五圖所示】,使用者依則一般操作程序即可,其方式乃為:

按壓把手部30之推鈕37推擠推合片36,使推鈕37推擠推合片36,使推合件36其斜推面364推擠控制部50准壓之作51,而推桿51則向下滑移,且該推桿51又推壓之位件52,使定位件52向下滑動,迫使定位件52直接滑鍵53,使滑鍵53向右側位移,進而置對控制件122推擊鍵13,而達調整拉桿11之高度者則件12下壓之動作係為習知之技術,故在此不詳加說明】;

2. 若要調整把手20之角度時:





三、創作說明 (4)

3·若要調整把手20其轉向時:

再者,為使本創作具有多方向角度之調整功能者,其承接部及扣合部之卡合槽、切槽可呈放射狀之設計者;另本創作其控制部其定位件本體之兩側可各設一滑鍵,且拉管內設有一控制件,以供該本體同步推移兩側之滑鍵者,





五、創作說明(5)

以這控制拉桿兩側之控制件者。

綜上所述, 白於本創作之特徵結構設計, 使本創作其 把手具有可調整角度及旋轉之功能,不僅可以突破旅行箱 長久以來之技術:且在申請前確未見有相同或類似之創作 申請或使用在先,實符合新型申請要件,乃爰依法向 局提出新型之申请。



圖式簡單號明

くー、 圖 式 説 明 >

第一圖,係為本創作實施於旅行箱之示意圖。

第二面: 係為本創作之立體分解圖。

第三圖,係為本創作之組合剖視圖,

第四圖,係為第三圖之4-4線剖視圖。

第五圖:係為本創作之操作示意圖。

第六圖,係第五圖之6-6線剖視圖。

くニ、圖號説明>

(10)旅行箱

(11) 拉桿

(12)控制件

(13)推掣鍵

(20) 把手

(30) 把手部 (31) 殼體

(311、312)弧片

(321、322) 四槽

(322、323)螺孔

(33) 扣合片

(331)螺絲

(34) 開口狀

(341)套合槽

(35)套合框

(351)透孔

(352) 螺孔

(353)螺絲

(36)推合件

(361) 凸柱

(362)彈簧

(363)凸緣

(364)斜推面

(37)推鈕



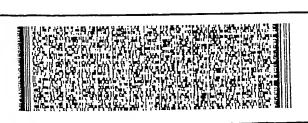


六、辛諾專利範圍

1.一種可轉動反具調整方向之把手結構,主要係自一旅行箱之頂部設有一把手者,該把手係由一把手部之底 緣設有一承接部,並於承接部內設有一控制部,並於承接 部之底緣設有一轉動部,該轉動部之兩側係分別與一卡合 部套設,該卡合部係由一点和管及右和管所組成,其中:

藉由按壓推鈕,使控制部其<u>定位件</u>下移,而達可轉動或前折、後仰者。

2 · 如申請專利範圍第 1 項所述之可轉動及具調整方向之把手結構,其中:





六、申請專利節圈

凸在,以供喜致一彈簧;而另端則形成一凸緣,並於該凸緣上喜設一指鈕者,另於該指合件之底部設有一斜推面;

該承接部,其上設有一四弧狀之承座,以供設置於把手部其限位四弧之底部者,該承座之兩側各設有一透孔,以供各籍由一螺絲鎖結固定於把手部其限位凹弧之螺孔,另於承座下方設有一桿體,並於桿體之端部形成一卡合門,並由承座上設有一貫穿桿體之穿孔,以供一控制部之容設;

該控制部,係由一推桿之頂部設有一斜面,係與把手部之推合件其斜推面相契合,<u>而位於推桿底緣之定位件係</u>由一概呈半圓形之本體上方設有一桿體,該本體之表面上設有一長槽,並於底緣兩側各設有一卡掣片,並於本體之一側係與一滑鍵相鄰抵靠;

該轉動部,係由一前和片及一後扣片所組成,係供包夾於承接部其桿體上,並於前扣片及後扣片之兩側各設有一呈圓弧形之卡緣,另於前扣片之內部設有一限位柱,而後扣片之內部則設有一滑槽,使限位柱穿過控制部其定位件之長槽;

<u>該左扣管、右扣管</u>,係分別套設於轉動部之兩側,該 右扣管係可容設控制部之滑件,而左扣管及右扣管其底部 並藉由螺絲與拉桿鎖設固定。

3 · 如申請專利範圍第 1 或 2 項所述之可轉動及具調整方向之把手結構,其中該控制件其推掣鍵係設有一斜推面與控制部之滑鍵相鄰抵靠。



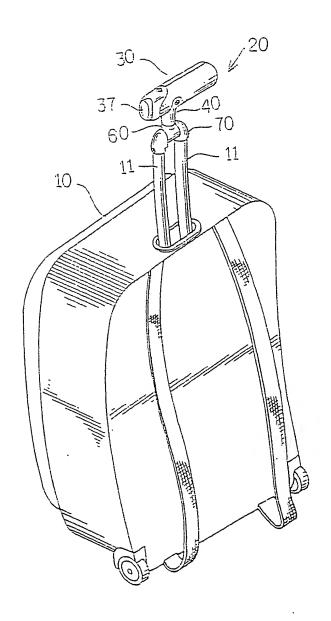


六、申請專利範圍

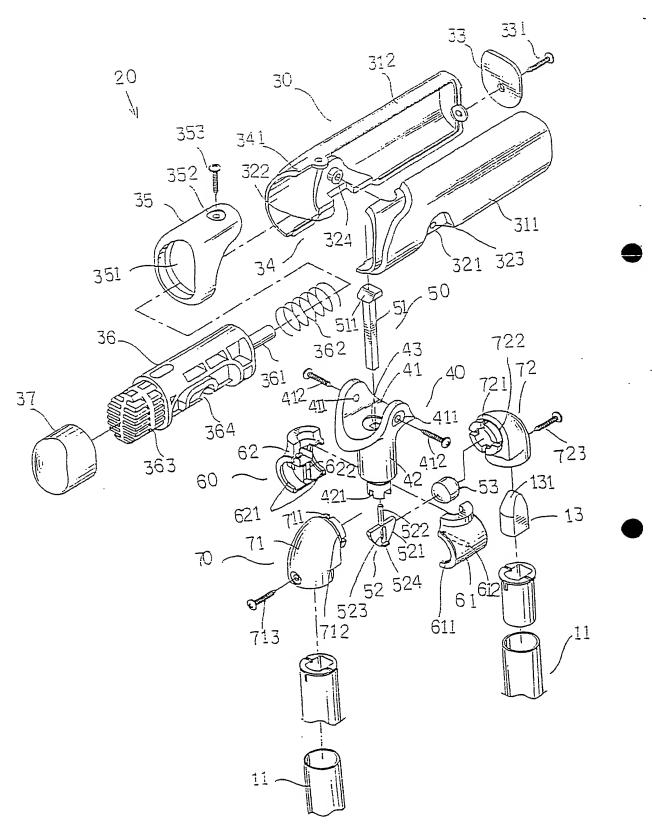
4. 如申請專利範圍第1或2項所述之可轉動及具調 整方向之把手結構;其中該扣合部之切槽可呈十字狀或放 射狀等。

- 5. 如申請專利範圍第1或2項所述之可轉動及具調 整方向之祀手結構,其中該承接部之卡合槽可呈十字狀或 放射狀等。
- 6. 如申請專利範圍第1或2項所述之可轉動及具調 整方向之祀手結構,其中該控制部其定位件本體兩側可各 設一滑鍵, 且拉管內設有一控制件,以供該本體同步推移 兩側之滑鍵者,以達控制拉桿兩側之控制件者。

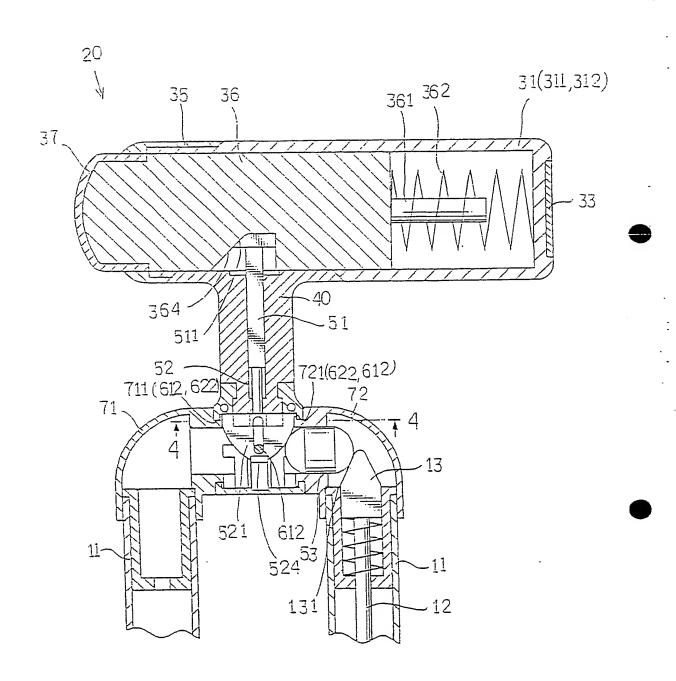




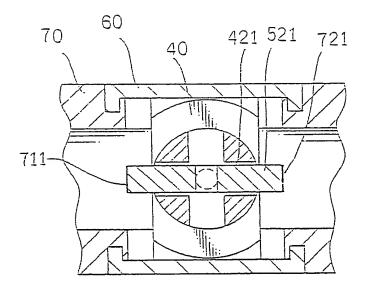
第一圖



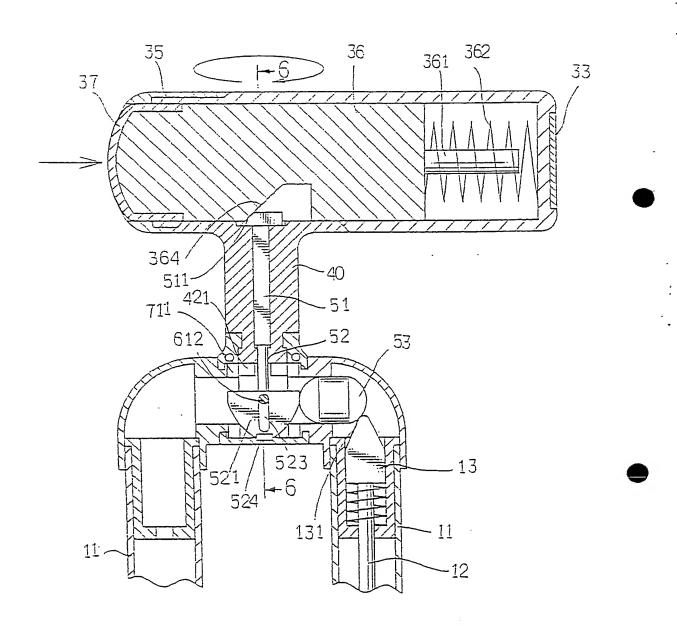
第二圖



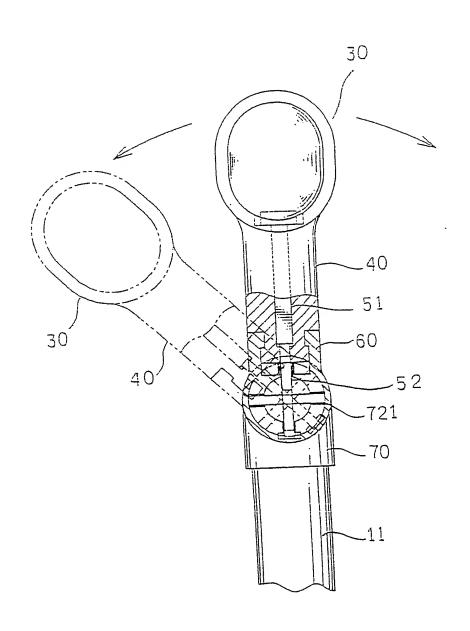
第三圖



第四圖



第五圖



第六圖

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:
☐ BLACK BORDERS
☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
☐ FADED TEXT OR DRAWING
BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

□ OTHER:

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.